

|   |  |  |  |   |                |
|---|--|--|--|---|----------------|
| Óbudai Egyetem<br>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar  |  |  | Az oktatást végző kar/szervezeti egység:<br>BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet |   |                |
| Tantárgy neve és kódja: Termelésirányítás a gépiparban  |  |  | BAGGT15NND/C   |   | Kreditérték: 3 |
| Nappali tagozat 2018/2019 tanév 2. félév  |  |  |  |   |                |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: NGC III   |  |  | Időpont: K 13:30-15:10 134. terem  |   |                |
| Tantárgyfelelős oktató:   |  | Dr. Mikó Balázs egyetemi docens                              |  | Oktatók: Dr. Mikó Balázs (1-6)<br>Tóth G. Nóra (7-13) |                |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal)  |  |  |  |   |                |
| Heti óraszámok:   |  | Előadás: 2   | Tantermi gyak.: 0  | Laborgyakorlat: 0                                     | Konzultáció:   |
| Számonkérés módja (s,v,f):  |  | évközi jegy  |  |   |                |
| A tananyag  |  |  |  |   |                |
| Oktatási cél: A tárgy célja megismertetni a hallgatókat a gépipari vállalatok termelésirányításának alapjaival, azon technikákkal, melyek lehetővé teszik a tervezési és termelési feladatok hatékony szervezését. A tárgy foglalkozik a gyártási folyamatokkal, vállalati struktúrával, gyártási idő becslési módszerekkel, anyagszükséglet tervezéssel, finomprogramozással és projekt feladatok hálótervezésével. A hallgatók megismerkednek alapvető operációkutatási feladatokkal, valamint számítógépes laborban a Tecnomatix programcsaláddal. |  |  |  |   |                |
| Ütemezés:   |  |  |  |   |                |
| Oktatási hét (konzultáció)  |  | Témakör  |  |   |                |
|   |  | Gyakorlat  |  |   |                |
| 1.  |  | Követelmények; Termelési rendszerek felépítése és folyamatai |  |   |                |
| 2.  |  | Hálótervezés (HF1)   |  |   |                |
| 3.  |  | Finomprogramozás (HF2)                                       |  |   |                |
| 4.  |  | Gyártási időbecslés;   |  |   |                |
| 5.  |  | Anyagszükséglet tervezés                                     |  |   |                |
| 6.  |  | Vállalatirányítási rendszerek, CAx eszközök, Ipar 4.0        |  |   |                |
| 7.  |  | Operációkutatási elmélete, alapeladatok megoldása            |  |   |                |
| 8.  |  | Operációkutatási alapeladatok megoldása Solver segítségével  |  |   |                |
| 9.  |  | Operációkutatási alapeladatok megoldása Solver segítségével  |  |   |                |
| 10.   |  | Oktatási szünet  |  |   |                |
| 11.   |  | Technomatix Plant Simulation labor                           |  |   |                |
| 12.   |  | Technomatix Plant Simulation labor                           |  |   |                |
| 13.   |  | Technomatix Plant Simulation labor                           |  |   |                |
| 14.   |  | ZH   |  |   |                |
| A pótlás módja: TVSZ szerint  |  |  |  |   |                |
| Követelmény:  |  |  |  |   |                |
| – 2 házi feladat (2x5 pont)   |  |  |  |   |                |
| – 2 órai feladat (2x5 pont)   |  |  |  |   |                |
| – 1 ZH (30 pont)  |  |  |  |   |                |
| – Órán való részvétel   |  |  |  |   |                |
| – 0-39: 1; 40-54: 2; 55-69: 3; 70-84: 4; 85-100:5   |  |  |  |   |                |
| Irodalom:   |  |  |  |   |                |
| Egyéb segédletek: kézzel írott jegyzet, segédletek  |  |  |  |   |                |
| Segédletek letölthetők a Moodle rendszerből   |  |  |  |   |                |